REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE
Vol. 20, nº 15. — Décembre 1912.

Descriptions provisoires de genres, sous-genres et espèces de Formicides des Indes orientales.

PAR

AUGUSTE FOREL

Je place ici quelques diagnoses provisoires de formes importantes récoltées principalement par M. le Prof. von BUTTEL-REEPEN à Sumatra, à Malacca et à Ceylan.

Genre *Emeryopone* n. g.

Ce genre appartient à la section des *Euponerinæ* d'EMERY, à la tribu des *Ponerini* et à la sous-tribu des *Ponerini* (sens. str.) qui n'ont qu'un seul éperon pectiné aux deux paires de pattes postérieures. Il se distingue des *Belonopelta* par son épistome sans pointe et des *Ponera* et des *Cryptopone* par ses mandibules démesurément allongées. Il n'a pas le lobe des *Trapeziopelta*, ni les dents des *Myopias*, ni les mandibules allongées et sans dents des *Plectroctena*. Il rappelle un peu les *Psalidomyrmex*, mais s'en distingue par ses longues dents pointues rappelant celles des *Belonopelta*.

Mandibules triangulaires très allongées, longues comme plus de la moitié de la tête, terminées par une longue dent courbée en épée et pourvues en outre, à leur bord terminal, de quatre dents très longues et aiguës se croisant d'un côté à l'autre. Suture mésoépinotale obsolète comme chez les *Pachycondyla*. Ecaille très épaisse, presque une fois et demie plus large que longue, tronquée devant et derrière. Du reste comme le genre *Ponera*.

Emeryopone Buttel-Reepeni n. sp.

Longueur : 3mm,7. Caractères du genre. Yeux nuls. Arêtes frontales en lobes rapprochés. Tête rectangulaire, un peu allongée, rétrécie devant. Scapes atteignant presque le bord postérieur de la tête. Articles du funicule plutôt un peu plus longs que larges. Thorax distinctement convexe, sans étranglement. Abdomen presque pas étranglé. Tête à peu près mate, pas très finement (même plutôt grossièrement), mais très densément ponctuée. Thorax et écaille densément ponctués et peu luisants. Abdomen plus fortement ponctué vers la base, plus finement vers l'extrémité.

Pilosité dressée médiocre sur le corps, oblique sur les tibias et les scapes; pubescence presque nulle. D'un brun foncé presque noir; pattes, antennes et mandibules rougeâtres.

Soengei, Bamban. Sumatra (von Buttel-Reepen).

Genre *Metapone* Forel.

J'ai institué dernièrement (Revue zoologique suisse, décembre 1911) le nouveau genre *Metapone* et je l'ai rattaché, avec toutes mes réserves, aux Ponerines, en appuyant sur le fait qu'on peut tout aussi bien rattacher ce genre aux Myrmicines, car la transition entre les deux sous-familles est complète. M. Emery, tout

en reconnaissant l'établissement d'une section spéciale *(Promyrmicinæ)* comme justifiée, préfère rattacher les *Metapone* aux Myrmicines. Pour les raisons indiquées, je n'ai rien à y opposer et on verra même plus loin un point qui milite en cette faveur.

En attendant, M. SAUTER a déjà découvert une nouvelle espèce de *Metapone;* cette fois c'est une femelle qui a les ailes bien développées, de sorte que la nervulation peut être bien fixée.

Metapone Sauteri n. sp. ♀

Longueur : 10,2 à 10mm,8. Mandibules armées de cinq dents dont les dernières peu distinctes. Le grand lobe allongé de la base bien moins proéminent que chez *M. Greeni.* Par contre, le lobe avancé de l'épistome est encore plus avancé, bien plus large et rectangulaire devant, mais un peu moins arqué et moins convexe derrière. Le scrobe est à peu près identique, mais le scape et le funicule sont bien moins épais et plus longs. Les articles dernier et avant-dernier du funicule sont à peu près aussi longs que larges. Les dimensions du pédicule sont à peu près les mêmes, mais l'article premier est presque aussi large devant que derrière et a, derrière, de fortes expansions latérales en ailerons. Le post-pétiole est au moins d'un bon tiers plus large que long. Les cuisses sont bien moins épaisses que chez *M. Greeni* et les pointes des tibias et des métatarses moins aiguës, du reste toutes semblables, avec la même striation. Brune avec l'abdomen roussâtre. Une seule nervure cubitale et une nervure discoïdale. La nervure transverse s'unit avec le rameau cubital externe au point de partage. Nervure radiale à peu près complètement ouverte. Les ailes sont irisantes, brunâtres, brillantes, à nervures très foncées.

Sokutsu, Banshoryo Distr. (H. SAUTER).

Genre *Promyrma* n. g.

Ce genre se rapporte à la section des *Promyrmicinæ*. Comme eux, ils ont une seule cellule cubitale; la nervure transverse s'unit au rameau cubital externe très près du point de partage. Les segments du pédicule sont analogues; les téguments chitineux aussi. Les articles des antennes sont aussi au nombre de 11. Crochets des tarses simples, mais l'aiguillon n'est pas spécialement fort. Les éperons des pattes postérieures sont simples ou tout au plus très indistinctement pectinés; les tibias n'offrent qu'une dent distincte et les métatarses trois.

Les mandibules sont triangulaires et armées de quatre dents: elles ont un lobe médian beaucoup moins marqué que chez les *Metapone*. Il n'y a pas de scrobe et l'épistome n'est pas sensiblement avancé. Par contre, les arêtes frontales sont très fortement écartées l'une de l'autre. Les pattes sont cylindriques et nullement renflées comme chez les *Metapone*.

Promyrma Butteli n. sp.

Longueur: $10^{mm}.2$. Caractères du genre. Tête rectangulaire, un peu plus longue que large, à côtés un peu convexes. Le scape, replié, atteint la moitié de la longueur de la tête. L'épistome légèrement échancré au milieu et très légèrement avancé, presque plan, un peu prolongé d'une façon arquée entre les arêtes frontales. Celles-ci à peu près parallèles. Les scapes un peu dilatés vers leur seconde moitié. Le funicule cylindrique avec une massue de trois à quatre articles; les articles deux à six plutôt plus courts qu'épais. Les yeux sont un peu en avant du milieu. Thorax un peu plus étroit que la tête. Le pédicule rappelle un peu la forme du genre *Phyracaces* Em., avec ses nœuds en ailerons. Le premier nœud a un pédicule très court. Il est en rectangle trans-

versal, deux fois plus large que long, un peu plus large derrière que devant, presque aussi large que l'épinotum, faiblement échancré derrière, avec un aileron peu apparent, mais distinct. Le second nœud fortement échancré devant et convexe derrière, environ deux fois et demi plus large que long (donc plus large que le premier nœud), à côtés faiblement convexes. Un lobe obtus sous le premier nœud et une dent sous le second. Abdomen allongé. Cuisses antérieures médiocrement dilatées, cuisses postérieures et moyennes à peine. Lisse et luisante avec des points enfoncés épars. Abdomen faiblement chagriné. Presque entièrement glabre. Les tibias et les métatarses pubescents, sans poils dressés. Noire. Bord des segments abdominaux, pattes et mandibules brunâtres. Antennes, tarses et articulations roussâtres. Ailes plus ou moins brunâtres avec la tache et les nervures foncées.

Selangor. Malacca. 823^{m} (von BUTTEL).

Genre *Pheidole* Westw.

Sous-genre *Isopheidole* n. subg.

Le Prof. von BUTTEL-REEPEN a fait une singulière découverte. Ce que nous avons tous considéré jusqu'ici comme *Aphaenogaster (Ischnomyrmex) longipes* Sm., est une *Pheidole* aberrante! M. von BUTTEL a découvert le ♃ et la ♀ qui sont absolument typiques. Mais ici, il n'existe pas de massue distincte chez aucun des sexes; les articles vont en diminuant peu à peu d'épaisseur vers la base. C'est pourquoi je propose un nouveau sous-genre (*Isopheidole* n. subg.) pour ces formes. Non seulement l'*A. longipes*, mais probablement l' *A. Feæ* Em., l'*A. dromedarius* Em., l'*A. Loriai* Em., peut-être même d'autres espèces rentrent-elles dans la même catégorie; mais il est impossible de rien affirmer à l'avance. Ces faits viennent changer nos

vues sur les rapports des *Aphaenogaster* avec les *Pheidole*. Le seul caractère distinctif devient la présence du ♃. Or, chez les *Allopheidole*, le ♃ cesse d'être constant et chez certaines espèces de *Pheidole* la différence entre ♃ et ☿ devient assez faible. L'avenir nous réserve encore des surprises à cet égard.

Le ♃ de l'*A. longipes* récolté par von BUTTEL se rapporte à la var. *conicollis* Em. Il a une large tête de $2^{mm},5$ de large et de 3^{mm} de long. La longueur de tout l'Insecte est de 9^{mm}. La stature est élancée. Le scape atteint le quart postérieur de la tête. Les épines sont médiocres. Le second article du pédicule est assez large et rhombiforme, aussi large que long. Tout l'Insecte est mat, réticulé-ponctué, en outre strié, sauf l'abdomen qui est luisant et seulement réticulé. Tout le corps est pourvu de poils dressés raides, comme chez l'☿. La tête est d'un brun-roussâtre: le reste plus foncé, brunâtre. La ♀ a deux cellules cubitales. Elle a $11^{mm},5$ de long, et la tête un peu plus large que le thorax; du reste brune, mate, avec les ailes plus ou moins brunâtres et semblable au ♃.

Birch's Hill près Taiping, Malacca, à 1342^{m} (von BUTTEL-REEPEN), dans un tronc.

Genre *Dilobocondyla* Santschi.

Sous-genre *Tetramyrma* n. subg.

Mandibules triangulaires armées d'environ cinq dents obtuses. Epistome à bord postérieur moins relevé que chez *Tetramorium*; sa portion médiane, en trapèze élargi devant, est légèrement, mais distinctement et largement imprimée longitudinalement, bordée d'une petite arête latérale et prolongée en avant en lobe rectangulaire, entier devant à peu près comme par exemple chez la *Podomyrma gratiosa* Sm. Arêtes frontales divergentes, ne formant pas de scrobe. Aire frontale grande, sémi-

circulaire. Antennes de douze articles; scapes longs; massue de trois ou quatre articles, le neuvième faisant passage de la massue au reste du funicule. Thorax échancré au milieu, formant deux bosses très arrondies, sans trace de dents ni d'épaules. Les deux sutures visibles, mais faibles. Base de l'épinotum sans trace des expansions qu'on voit chez *Dilobocondyla* et *Atopula*. Premier nœud grand, assez étroitement et très nettement pétiolé devant, large, épais et très arrondi. Second nœud aussi arrondi et encore plus large. Les deux nœuds rappellent ceux du *Triglyphotrix obesus* André, mais ils sont encore plus grands. Premier segment recouvrant presque tout l'abdomen. Cuisses minces aux deux extrémités, un peu renflées au milieu.

Aspect d'un *Tetramorium* aberrant, même un peu d'une *Sima*. Les affinités réelles rattachent néanmoins ce sous-genre aux *Dilobocondyla* Santschi et aux *Vollenhoria* (*Atopula* Em.). Le *Tetramorium Simoni* Emery paraît lui ressembler un peu.

Dilobocondyla (Tetramyrma) Braunsi n. sp.

☿. Longueur : 5mm. Mandibules striées et ponctuées, à bord externe peu convexe. Tête rectangulaire un peu plus longue que large et un peu plus large derrière que devant, à bord postérieur légèrement convexe et à côtés presque droits. Il s'en faut de son épaisseur que le scape atteigne le bord postérieur de la tête. Articles 4 à 7 du funicule aussi épais que longs; tous les autres plus longs qu'épais. Situés à peine en avant du milieu, les grands yeux convexes occupent le quart des côtés. Le pronotum, assez dilaté, est rétréci en col devant. Les deux bosses du thorax sont séparées par une large échancrure en selle. Epinotum absolument arrondi. Pétiole du premier nœud avec une dent en dessous : il est plus court que le nœud. Celui-ci plus étroit que l'épinotum, aussi large que long; second nœud plus large que

long et aussi large que l'épinotum. Abdomen ovale, tronqué devant.

Subopaque. Tête assez grossièrement ridée en long, réticulée entre deux et plus finement réticulée au fond; environ 25 rides sur la face. Thorax et pédicules très grossièrement réticulés, finement rugueux au fond des mailles. Abdomen avec un éclat soyeux, extrêmement finement ridé (et un peu réticulé) en long. Pattes et scapes avec des points épars. Glabre; seulement les pattes et les antennes avec une pubescence adjacente espacée.

Tête, abdomen et scapes noirs; thorax et pédicule d'un rouge sombre; funicules et pattes bruns; mandibules, tarses et articulations roussâtres.

Willowmore, Colonie du Cap (Dr Brauns). Une seule ☿. Court sur la terre. Paraît très rare.

Genre *Proatta* n. g.

☿. Aspect tout semblable à une *Atta*, spécialement au sous-genre *Mycocepurus* For., avec cette différence fondamentale, que les antennes ont 12 articles au lieu de 11. Les antennes forment la même massue; les mandibules, en triangle allongé, ont deux dents devant et des denticules derrière. L'épistome a une carène latérale à l'œil, et, comme chez certains *Cyphomyrmex*, un lobe médian élevé et déprimé au milieu. Les arêtes frontales sont prolongées à peu près parallèlement jusqu'à l'occiput. De même, une carène postérieure se prolonge aussi jusqu'à l'occiput qui est ensuite tronqué et terminé par deux dents; une troisième dent médiane terminant les arêtes frontales. Toutes ces dents un peu courbées en avant. La tête est mate, réticulée-ridée en long. Elle est plus longue que large, à côtés peu convexes, échancrée derrière; les arêtes frontales sont rétrécies et comme un peu liées entre elles au milieu. Les yeux sont situés presqu'au milieu et globuleux. Le pronotum et le

mésonotum portent d'abord trois paires d'épines, la première est la plus écartée, la troisième la moins écartée, toutes un peu courbées en avant. Puis une quatrième paire, plus rapprochée, entre les épines pronotales. En arrière du mésonotum, il y a encore une épine médiane impaire, mais plate et bifurquée. L'épinotum porte d'abord, en avant, une épine impaire unique au milieu, puis, en arrière, la paire d'épines ordinaires recourbées en arrière et assez longues. Le pédicule a un pétiole médian et un nœud postérieur surmonté de quatre dents, impressionné au milieu, un peu plus long que large. Le second nœud est transversal-arrondi, plus de deux fois plus large que le premier, notablement plus large que long. Mate, irrégulièrement recticulée sur un fond plus ou moins granulé. L'abdomen seul est luisant. Toutes les épines sont à peu près de même grandeur et rappellent beaucoup celle du sous-genre *Mycocepurus*.

♂. Mêmes différences pour le nombre des articles des antennes. Mais toutes les épines sont transformées en dents plus ou moins mousses. Epistome, arêtes frontales, carènes latérales comme chez l'ouvrière. Des sillons convergents au pronotum. Scutellum tronqué derrière, presque bidenté. La même dent antérieure, médiane et unique que chez l'ouvrière. De fortes dents paires en arrière de l'épinotum. Les ailes chiffonnées paraissent semblables à celles des *Atta*. Premier nœud du pédicule très faiblement impressionné au milieu.

Proatta Butteli n. sp.

Environ $2^{mm},5$. Caractères du genre. Glabre. Pattes un peu pubescentes, sans poils dressés. Les épines épinotales (derrière) un peu courbées et un peu plus courtes que l'épinotum. Mate, abdomen lisse. Les pattes, comme les antennes, ont tout à fait l'aspect de celles des *Atta*. D'un roussâtre clair. Milieu de l'abdomen un peu brunâtre.

♂. Longueur, environ de $2^{mm},5$. Scape bien plus long que la tête. Abdomen aussi large que la tête. Entièrement brunâtre avec les pattes et les antennes plus claires. Les dents de l'occiput sont un peu plus longues que les autres. Du reste comme l'ouvrière.

Soengei. Bamban. Sumatra (von BUTTEL-REEPEN).

M. von BUTTEL-REEPEN m'écrit qu'il a tamisé cette espèce avec d'autres d'un nid de Termites en carton terreux. Ces nids là ne contiennent pas de jardin de champignons. M. von BUTTEL n'a pas vu, non plus, que la *Proatta* fasse elle-même un jardin de champignons. Malgré tout, il semble y avoir là quelques convergences adaptées à des mœurs cryptogamivores. Ce qu'il y a de tout à fait étonnant, c'est la découverte d'une bête si voisine des *Atta* dans l'ancien continent. On ne peut encore que faire des conjectures sur cette singulière découverte. Je préfère pour ma part m'abstenir d'hypothèses.

Genre *Aneuretus* Em.

M. von BUTTEL-REEPEN a découvert à Ceylan la ♀ d'un *Aneuretus*. Cet Insecte se trouvait chez *Leucotermes ceylonicus;* il a été trouvé seul (♀ isolée). Cela semble parler pour des mœurs termiticoles. L'Insecte en question diffère de l'*A. Simoni* par l'absence complète d'épines épinotales et par sa couleur foncée. L'aiguillon est rétracté de sorte que je n'en puis juger. C'est peut-être la ♀ de l'*A. Simoni,* mais plus probablement une autre espèce. Pour éviter des confusions je lui donne provisoirement un autre nom :

Aneuretus Butteli n. sp.

♀. Longueur : 4^{mm}. Antennes comme chez l'*A. Simoni :* articles des funicules un peu plus longs que larges. Le scape dépasse lé-

gèrement l'occiput. Arêtes frontales assez longues, faiblement divergentes; l'épistome se prolonge entre elles en arrière. Mandibules assez épaisses, aussi épaisses que longues. Tête assez cordiforme, à bord postérieur large, à peine échancré. Ocelles bien développés; yeux médiocres, situé aux $^2/_5$ antérieurs. Thorax un peu déprimé, un peu plus large que la tête. L'épinotum a à peine une faible impression longitudinale médiane, pas même des tubercules. Pédicules conformés comme chez l'*A. Simoni*, mais le nœud est deux fois plus large que long. Mat, densément réticulé-ponctué (y compris les mandibules et les scapes). Pédicule et pattes subopaques. Abdomen assez luisant, plus ou moins réticulé-chagriné. Une pubescence forte, accentuée surtout sur la tête et sur les scapes. Pilosité dressée brunâtre, éparse sur le corps, nulle sur les tibias et les scapes. D'un brun un peu roussâtre. Antennes, tarses et articulations d'un rouge jaunâtre. Abdomen brun. Ailes manquent.

Ceylan, chez *Leucotermes ceylonicus* (von BUTTEL-REEPEN).

Genre *Acropyga* Rog.

Sous-genre *Atopodon* n. subg.

Ce nouveau sous-genre se distingue des *Acropyga* typiques par sa tête rectangulaire et surtout par une grosse dent basale, écartée des autres, épaisse et un peu courbée en avant. Les autres dents sont en général au nombre de quatre. Ce sous-genre se rapproche évidemment beaucoup du sous-genre *Rhizomyrma* For., et spécialement des *Rhizomyrma* à onze articles (*R. oceanica* Em. et *Sauteri* For.). Il s'en distingue avant tout par la grosse dent écartée et par ses mandibules qui continuent directement les angles de la tête, au lieu d'être articulées plus en dedans.

Acropyga (Atopodon) Inezæ n. sp.

☿. Longueur : 1mm,5 à 1mm,7. Mandibules armées en avant de deux dents assez distinctes, en arrière de deux autres dents peu distinctes et, plus en arrière encore, d'une grosse dent très épaisse, pas très écartées des autres, situées à peu près sur la même ligne et ayant plutôt l'air d'un lobe que d'une dent. Tête d'un bon quart plus longue que large, rectangulaire à côtés presque droits, à bords postérieurs faiblement échancrés. Les scapes n'atteignent pas l'angle occipital, il s'en manque d'environ $^1/_5$. L'épistome est court, bien plus large que long. Arêtes frontales courtes. Scapes épais. Tous les articles du funicule plus épais que long, sauf le dernier et l'avant-dernier. Les yeux sont représentés par une seule facette à peine visible, située au quart antérieur de la tête. Thorax sans échancrure, à sutures bien distinctes. Le thorax est court. Face basale de l'épinotum plus courte que la face déclive. Ecaille basse, plutôt épaisse.

Assez luisante, ponctuée et pubescente. Pilosité dressée à peu près nulle. Entièrement d'un jaune pâle ; dents des mandibules à peine plus foncées.

Tanjong. Slamat ; sur la côte orientale de Sumatra dans la plaine. Dans le nid abandonné, en carton, d'un *Capritermes*.

Acropyga (Atopodon) Batteli n. sp.

♀. Longueur : 4mm,5. Mandibules lisses, luisantes, ponctuées, armées au bord terminal d'environ quatre dents peu distinctes. Ce bord terminal est assez étroit. La dent basale est obtuse et située fort en arrière du bord terminal, plus près de la base du bord interne. Epistome à bord intérieur droit ; sa partie médiane est bien plus large que longue. Aire frontale triangulaire, aussi bien plus large que longue. Tête rectangulaire à bord posté-

rieur et à côtés presque droits, distinctement plus longue que large. Les yeux sont grands et situés très près du bord antérieur. Leur bord postérieur est situé encore en avant du milieu de la tête, tandis que leur bord antérieur atteint environ le douzième antérieur de la tête. Les scapes dépassent le bord postérieur de deux fois leur épaisseur, à peine. Arêtes frontales très courtes. Tous les articles du funicule plus longs que larges, les moyens, d'un peu seulement. Thorax un peu plus étroit que la tête. Epinotum inerme. Ecaille basse, assez épaisse, un peu inclinée en avant et avec une convexité en dessous. Luisante; ponctuée. Dessus de la tête un peu plus densément ponctué et moins luisant. Pubescence très distincte, assez abondante et assez longue partout. Pilosité dressée, un peu roussâtre, dispersée sur le corps, nulle sur les tibias et les scapes. D'un roux jaunâtre, pâle. Abdomen brunâtre. Tête d'un roux brunâtre, ainsi que quelques taches sur le dos du thorax.

Sélangor, Malacca (von Buttel-Reepen), dans un nid de Termites (?) avec la *Leptanilla Butteli*.

Acropyga (Atopodon) termitobia n. sp.

Longueur: 4mm. Mandibules armées devant de quatre dents assez distinctes et derrière d'une dent large et obtuse un peu écartée, mais située sur le même plan que les autres, comme chez l'*A. Inezæ* et non en arrière (vers le bord interne). Du reste les mandibules sont luisantes, ponctuées et poilues comme chez l'*A. Butteli*. La tête est plus courte; aussi large que longue ou peut s'en faut, légèrement échancrée derrière, à côtés distinctement convexes. Les yeux atteignent le milieu de la tête: ils sont un peu plus petits et plus distants du devant de la tête. L'épistome est un peu avancé devant (en forme arquée), un peu plus convexe et un peu moins large, de même que l'aire frontale. Les articles médians du funicule sont à peine, ou ne sont pas

plus longs que larges. Le scape dépasse le bord postérieur d'environ son épaisseur. Ecaille un peu plus mince que chez l'*A. Butteli.* Entièrement luisante, plus faiblement ponctuée, aussi le dessus de la tête. Du reste absolument identique de pubescence, de couleur et de pilosité à l'*A. Butteli.*

Sélangor. Récolté dans une cavité en dedans d'un nid de Termites, à 915^{m} de hauteur (von BUTTEL-REEPEN). N'étaient les mandibules entièrement différentes et la tête assez différente aussi, je serais tenté de faire de cette forme une simple race de l'*A. Butteli.*